

第二轮报价表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标 准
	品牌	型号	技术参数					
教室讲台	童满园	TMY-JZ-12 100	<p>一、材质：木质。</p> <p>二、规格： 宽 1200mm、深 600mm、高 1000mm。</p> <p>三、结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面三面有围挡。 2. 桌面下方开放式抽屉。 3. 抽屉下方开放式置物平台。 	张	30	400	12000	国家、行 业标准
智能互交黑板	文香	WX-BP0865 1J	<p>A. 显示部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧黑板显示尺寸 86 英寸，分辨率 3840*2160。 2. 智慧黑板表面玻璃须采用高强度钢化玻璃，防眩光，厚度：3.5mm，硬度：莫氏 7 级，石墨硬度：9H。 3. 智慧黑板背光系统需支持多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳，需具备开机默认防蓝光功能无需按键调节。 <p>B. 触控部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用电容触控技术，在安卓和 WINDOWS 双系统下支持 50 点触控； 2. 整机安全性 <p>1. 整机需支持硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。</p> <p>2. 需满足学习用品近视防控卫生要求。</p> <p>3. 智慧黑板支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节与色温调节。</p> <p>4. 智慧黑板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。</p> <p>D. 整机接口按键</p>	套	1	32300	32300	国家、行 业标准

		<p>1. 为方便外接拓展设备，智慧黑板前面板需具备带中文标识的接口，1路标准 HDMI 接口、2路 USB3.0 接口、1路 Type-C 接口。后置标配非扩展接口：2路 HDMI 输入，1路 HDMI 输出。</p> <p>2. 智慧黑板前置按键实现音量加减、窗口关闭、触控开关、电脑还原按键等六个以上具有中文标识的常用按键。</p> <p>E. 安卓系统</p> <p>1. 智慧黑板具备国产化芯片驱动，8核 CPU、4核 GPU。安卓系统版本 14.0，内存 4G，存储 32G。</p> <p>F. 整机音视频</p> <p>1. 采用 2.2 声道，6 个发声单元，功率 80W。</p> <p>2. 内置一体化超高清摄像头，摄像头 1800W 像素，镜头能向下倾斜。</p> <p>3. 内置摄像头支持 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。</p> <p>G. 其他与教学相关的常用功能</p> <p>1. 智慧黑板具有可放置书写笔、粉笔、水性笔的笔槽，笔槽具有漏灰孔设计。</p> <p>2. 在任意信号源下向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统可快速调节 Windows 和安卓的设置，如声音、亮度、网络等常用功能。</p> <p>3. 智慧黑板左右两侧各具备 10 个与教学应用密切相关的快捷键，支持自定义设置时间、显示模式，单侧显示、双侧同时显示，快捷键至少需具备关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用功能。</p> <p>4. 智慧黑板具有快捷悬浮菜单，通过两指长按能快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单能进行自定义分组，能够添加不少于三十个应用。</p> <p>5. 支持手势实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便课堂操作。</p> <p>智慧黑板支持远程升级，及时给用户推送新版应用。</p> <p>H. 书写侧板</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>1. 双侧侧板板面硬度：9H。</p> <p>2. 双侧侧板支持磁性材质教具吸附。</p> <p>3. 板面光泽度需符合行业标准，以免产生眩光。</p> <p>4. 板面支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积≤5%。</p> <p>5. 板面漆膜耐冲击无裂纹现象。</p> <p>6. 双侧侧板背板采用镀锌钢板材质。</p> <p>7. 书写侧板与显示触摸屏为同品牌一体化设计，整体长度不4400mm。</p> <p>I. 内置电脑配置</p> <p>1. 整机易于维护，满足 80pin 通用标准接口，卡扣设计。</p> <p>2. 采用第 12 代 I5 芯片，内存 8G，硬盘 256G SSD。</p> <p>J. 教学软件功能</p> <p>备课模式</p> <p>1. 教师个人账号无需完成特定任务，即可获取 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 或以上云存储空间。</p> <p>2. 提供预置的课件素材，允许教师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，登录即可查看。</p> <p>3. 支持教师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求。</p> <p>4. 提供模块化的课件素材和教案，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。</p> <p>5. 支持插入音频，对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置。插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。插入思维导图，包括逻辑图、鱼骨图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点、上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>授课模式</p>			
--	--	---	--	--	--



			<p>1. 支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。</p> <p>2. 支持多种教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘等。</p> <p>3. 支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT、PPTX、PDF 文件、DOC、DOCX 文件及 swf 文件等；需支持多个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含 PPT、PPTX、图片、PDF、DOC、DOCX。</p> <p>录课助手</p> <p>1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。需支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。</p> <p>2. 支持快速录制，可移动，三秒无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。</p> <p>3. 支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论。</p> <p>4. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。</p> <p>录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。</p>					
扩声系统	文香	WX-SD01	<p>音箱：</p> <p>1. 整机集成无线麦克风接收模块、高保真音箱于一体，用于无线麦克风扩声、教室教学显示设备播放等场景；</p>	套	1	1450	1450	国家、行业标准

		<p>2. 具有 6 个发声单元，额定功率 60W；</p> <p>3. 为适合教室内混响严重的环境，音箱内置 4 个高保真全频扬声器，2 个低音辐射器，以保证中高音清晰不刺耳，低音柔和不发闷；</p> <p>4. 具有 2 个 3.5mm Line In 接口、1 个 3.5mm Line OUT 接口、1 个红外对码窗；</p> <p>5. 具有音量调节实体按键，可对音箱总音量进行控制；</p> <p>6. 产品安装于教学显示设备/推拉黑板上端，通过 1 根 3.5mm 音频线进行音频传输，安装简单无需单独布线；</p> <p>7. 阵列喇叭均衡扩音，避免因教室声场造成混音，影响教师教学，满足教室内任意位置学生听课需求，70 平方米以内教室前后声压差≤3dB；</p> <p>8. 支持无线麦克风扩声，采用红外加无线智能对频技术，多设备同时使用不会误连接到其他班级；</p> <p>9. 具有 1 个指示灯，可以指示无线麦克风工作状态；</p> <p>10. 设备可支持多个无线麦克风连接，具有踢出功能，支持一师一麦，走班授课；</p> <p>11. 与无线麦克风配对成功的时长≤2 秒；</p> <p>12. 具有无线麦克风工作状态中文语音提示功能，有效保障教学顺利进行；</p> <p>13. 无线麦克风与有源音箱可在 2 米距离进行有效连接，有效连接角度 45 度，无线麦有效传输距离 20 米；</p> <p>14. 具有啸叫抑制功能，无线麦克风扩音和音乐扩音均支持 EQ 调节，保障讲台处任意角度、位置扩音无啸叫；</p> <p>无线麦克风：</p> <p>1. 为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行 0–180° 旋转调节；</p> <p>2. 无线麦克风采用 2.4G 无线传输协议，防止串频；</p> <p>3. 无线麦克风有效传输距离 12 米；</p> <p>4. 支持两种充电方式，Type-C 充电接口与磁吸充电，满电续</p>			
--	--	--	--	--	--

			航 8 个小时； 5. 无线麦克风支持快速充电，充电 10 分钟可连续使用不少于 60 分钟，在电量为 0 时，1 小时内可充满； 6. 具备全向拾音麦克，拾音角度不低于 120 度，保证老师正常转头下的拾音效果； 7. 无线麦克配备 3 个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能； 整体延时在 35MS 以内，空中数据速率 1-2Mbps。					
无线传屏器	文香	WX-TP-4K	高清分辨率 传输距离 50m 免驱动	个	1	750	750	国家、行业标准
视频展台	文香	WX-ZT-	1. 采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑。 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。 3. 采用高清摄像头设计，1600 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰。 4. 变焦：12 倍数字变焦。 5. 拍摄幅面：A4 及以上。 6. 图像色彩：24 位及以上。 7. 输出格式：图片 JPG，视频 MP4。 8. 光源补偿：LED 五级光源补偿。 9. 内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。 10. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换。 11. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出。 12. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。 13. 结合白板软件授课界面最少支持 4 副展示图片插入白板软件进行授课批注。	台	1	1500	1500	国家、行业标准



			14. 为增强文字显示对比度,具备 AI 拍照的功能,并可根据用户的实际使用需求开启或关闭。 15. 可通过屏幕左下画面缩略图,在展示画面放大的情况下,快速移动到达画面任意位置,实现鸟瞰功能。 16. 支持 5 指长按屏幕实现漫游,手背擦出,两指捏合放大缩小等多种手势操作,方便用户使用。					
中国语音立体地形图	育龙科教	LTZG-C	<p>一、外形尺寸 2850mm×2000mm×80mm; 比例尺为 1: 250 万; 铝合金边框, 立体地形图通过卫星遥感资料, 采用等高线分层设色, 3D 数控精雕成型模具。地形采用整片环保复合材料整图无拼接缝, 地图整幅无拼接一次热成型, 同时配语音同步解说。是集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。</p> <p>二、产品功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料: 采用 PVC 材料用模具热压而成, 符合环保要求; 2. 政区图、地形图合二为一, 出版精度: 要求达到地图出版精度, 由专业地图出版社出版。 3. 电子点读功能: 提供无线点读教鞭, 要求电子教鞭装有特殊摄像头, 具有光学图像识别功能, 可识别隐形底码; 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后, 根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系, 把相应的语音播放出来, 对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。 4. 地图内容: 中国的国界线, 省级行政区划的名称和界线, 首都及各省级行政中心的名称和位置, 国内部分城市的名称和位置。中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡、海湾的名称及相关要素。突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态, 综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。 5. 分类教学: 地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。利用集成电路和光纤, 使国界、省会、直辖市灯光 	套	1	16100	16100	国家、行业标准

			显示,五大河流以及13条主要铁路按北京发往全国各地重要车站灯光显示,及我国三级阶梯等地势形式,同时配语音同步解说。 产品功能已按要求提供第三方检测机构出具的证明材料并提供生产厂家的售后服务承诺函。					
世界语音立体地形图	育龙科教	LTSJ-C	<p>一、外形尺寸 2850mm×2000mm×80mm。比例尺 1: 1400 万; 铝合金边框, 立体地形图通过卫星遥感资料, 采用等高线分层设色, 3D 数控精雕成型模具。地形采用整片环保复合材料整图无拼接缝, 地图整幅无拼接一次热成型, 同时配语音同步解说。是集声、光、电为一体的现代高科技教学产品。</p> <p>二、产品功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料: 采用 PVC 材料用模具热压而成, 符合环保要求; 2. 出版精度: 要求达到地图出版精度, 由专门地图出版社出版; 3. 电子点读功能: <ul style="list-style-type: none"> 3. 1 提供无线点读教鞭, 电子教鞭装有特殊摄像头, 具有光学图像识别功能, 可识别隐形底码; 3. 2 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后, 根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系, 把相应的语音播放出来, 对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。 4. 地图内容: <ul style="list-style-type: none"> 4. 1 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。 4. 2 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。 4. 3 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态, 综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。 4. 4 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。 5. 分类教学: 地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行 	套	1	16100	16100	国家、行业标准

			<p>分类教学。</p> <p>6. 可以声光电演示的内容有：1. 河流：长江、黄河、松花江、雅鲁藏布江、珠江；2. 核电站：石油天燃气、z 煤炭、世界能源分布；3. 鄂毕河 4070km（俄罗斯）、勒拿河 4320km（俄罗斯）、湄公河 4500km（亚洲）、刚果河 4640km（非洲）、拉普拉塔河 4700km（南美）、黄河 5460km（中国）、密西西比河 6262km（北美洲）、长江 6300km（中国）、亚马孙河 6480km（南美）、尼罗河 6671km（非洲）。</p> <p>产品功能已按要求提供第三方检测机构出具的证明材料。</p>					
等高线试验箱套装	展天	ZTDL86-1	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：经模具一体化设计成型的等高线模型、水箱、定制笔套各 1 个，激光笔 1 支，透明胶片 5 张，量杯 1 个等。</p> <p>试验内容：通过描绘山体模型，使学生直观的了解等高线的绘制过程，通过等高线与山体模型的结合，让学生了解山峰、山脊、山谷、鞍部、陡崖等常见的地形部位，增强学生的实践能力。</p>	套	1	852	852	国家、行业标准
河流污染试验套装	展天	ZTDL86-2	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：计时器 1 个，烧杯 1 个等。</p> <p>试验内容：通过检测对比不同水质的四类水体指数的差异，学生可以了解河流的水质特点，增强学生的环保意识和实践能力。</p>	套	1	1130	1130	国家、行业标准
密度流/冷暖锋面试验套装	展天	ZTDL86-3	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：一体化设计成型的密度流水箱 1 个，量杯 1 个，玻璃棒 1 根，食盐若干，瓶子 1 个等。</p> <p>试验内容：通过模拟密度流（冷暖锋）的运动方向及分层现象，</p>	套	1	1394	1394	国家、行业标准

			使学生了解密度流（冷暖锋）的密度差异从而导致的洋流运动方向的不同以及冷暖锋的运动方向及形成锋面的原理，增强学生的实践认知。					
曲流对凹凸岸的作用试验套装	展天	ZTDL86-4	试验箱规格：外径 420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：定制 PVC 斜坡 1 个，粘土 500g，细沙 500g，瓶子 1 个等。 试验内容：通过模拟流水在凹凸岸沉积和侵蚀情况，使学生认知河流在凹岸侵蚀，在凸岸侵蚀的自然现象。	套	1	1130	1130	国家、行业标准
海陆热力性质差异/季风成因/海陆风/温室气体/温室效应试验套装	展天	ZTDL86-7	试验箱规格：外径 420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：500ml 烧杯 2 个，细线 1 卷，酒精温度计 2 支，细沙 500g，发热装置 1 套，电子计时器 1 个，铁架台 1 个等。 试验内容： 利用沙子和水比热容不同的属性，比较在同一温度下沙子和水升降温速度的快慢来说明海陆热力性质差异导致的海陆温度差异，使学生认知海陆热力性质差异、海陆风和季风风向的原理。在同一下垫面比较二氧化碳对气温的影响，认识二氧化碳是温室气体。模拟大气层对气温的保温作用，认识温室效应的原理。通过模拟实验，加深学生印象，增强学生的实践能力。	套	1	1209	1209	国家、行业标准
褶皱/断层/流水分选性试验套装	展天	ZTDL86-8	试验箱规格：外径 420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：定制模拟褶皱断层 2 条，量杯 1 个，定制水槽 2 个，粘土 500g，透明塑料瓶 1 个等。 试验内容：通过模拟褶皱、断层的地理形态，帮助学生了解背斜向斜、背斜成谷的现象以及地堑地垒的知识。模拟河流冲积的自然过程，使学生了解流水沉积具有分选性的原理。	套	1	1130	1130	国家、行业标准

太阳直射点与昼夜长短试验套装	展天	ZTDL86-9	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：地球运行仪套装 1 套，点状激光装置 1 套，同步轮 2 个，同步带 1 条等。</p> <p>试验内容：通过模拟太阳直射点的回归运动、二至二分日以及昼夜长短变化，将抽象的知识转化为具体的实验现象，加深学生的认知能力。</p>	套	1	1394	1394	国家、行业标准
水循环试验套装	展天	ZTDL86-11	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：铁架台套装 1 套，带瓶塞及导管烧瓶 1 套，酒精灯 1 个，石棉网 1 块等。</p> <p>试验内容：通过模拟水循环主要环节过程，使学生了解自然界的水的移动，以及水的固液气三态的转化，形成总量平衡的循环运动。</p>	套	1	971	971	国家、行业标准
模拟地表径流试验套装	展天	ZTDL86-12	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：铁架台套装 1 套，模拟地表水槽 1 条，坡度模拟器 1 套，定制量杯套装 2 个等。</p> <p>试验内容：通过模拟不同降水量、降水强度、地形坡度、地表状况等因素导致的不同地表径流、地下径流、以及含沙量，增强学生的综合思维能力以及实践能力。</p>	套	1	1658	1658	国家、行业标准
岩浆岩结晶颗粒试验套装	展天	ZTDL86-17	<p>试验箱规格：外径 420*320*220mm。</p> <p>试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。</p> <p>试验器材：模拟岩浆 1 个，锡纸 1 卷，石棉网 1 个，镊子 1 个，酒精灯及支架 1 套，量杯 1 个，计时器 1 个等。</p> <p>试验内容：观察岩浆岩的结晶颗粒大小，指出喷出岩与侵入岩的区别和形成因素；分析岩石之间转化的过程，以及转化过程</p>	套	1	1552	1552	国家、行业标准

			中形成的岩石特征。					
矿物质鉴别试验套装	展天	ZTDL86-15	试验箱规格：外径 420*320*220mm。 试验箱材质：采用 PP 材质一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。 试验器材：包含 42 种矿物标本、小刀、镊子、放大镜、无釉瓷板等。 试验内容：通过物理方法对矿物进行初步鉴定。	套	1	1552	1552	国家、行业标准
岩石矿物标本	展天	ZT-DL-440 01	42 种； 一盒装； 规格：290mm×180mm×34mm。	套	1	270	270	国家、行业标准
土壤标本	展天	ZT-DL-490 08	盒子规格：165mm×85mm×34mm； 包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。	套	1	85	85	国家、行业标准
经纬度模型	展天	ZT-DL-210 1-65	Φ32cm	个	1	285	285	国家、行业标准
地球内部构造模型	展天	ZT-DL-210 1-72	规格：32CM； 立杆式； 高分子材质。	个	1	285	285	国家、行业标准
等高线地形图判读模型	展天	ZT-DL-210 1-66	规格：550mm×430mm； 分层演示； 高分子材质。	个	1	285	285	国家、行业标准
空气温度传感器	羿飞	YF-ZK-WS- 01	-30~70℃ ； 精度：±0.2℃ ； 分辨率：±0.2℃。	个	1	600	600	国家、行业标准
空气湿度传感器	羿飞	YF-ZK-WS- 02	0~100% ； 精度：±3%； 分辨率：0.1%。	个	1	600	600	国家、行业标准
光照传感器	羿飞	YF-ZK-WS- 03	0~200Klux ； 精度：±5% ； 分辨率：0.1Klux。	个	1	650	650	国家、行业标准
风速传感器	羿飞	YF-ZK-FS	0~30m/s ；	个	1	520	520	国家、行

			精度：±0.5%； 分辨率：0.1m/s。					业标准
风向传感器	羿飞	YF-ZK-FX	16 方位(360°)； 精度：±0.5%； 分辨率：0.1%。	个	1	520	520	国家、行业标准
雨量传感器	羿飞	YF-ZK-YL	0..01mm~4mm/min； 精度：±3%； 分辨率：0.2mm。	个	1	1500	1500	国家、行业标准
数据采集器	羿飞	YF-ZK-CS	可自由设定采集时间间隔，并可1分钟-24小时采集间隔任意设定； 支持DC9~24V输入，电源具有防反接、抗脉冲群、防雷、防静电等保护措施； 采用高性能微处理器为主控CPU，大容量数据存储器，可连续存储数据六个月以上，工业控制标准设计，便携式防振结构，大屏幕汉字图形液晶显示屏，轻触薄膜按键； 具有风速风向温湿度传感器接口； 具有以太网通信接口；带通信模块，适合在恶劣工业环境使用； 具有停电保护功能，当交流电停电后，由充电电池供电，可维持24小时以上。	个	1	1800	1800	国家、行业标准
GP RS 无线传输系统	羿飞	YF-ZK-W	可将数据信息传输至指定的气象服务器 (www.qixiangshuju.com)，实现数据的远程控制和传输； 可通过(支持90%)智能手机(安卓系统)接收查看当前实时数据，并设定参数。	个	1	1980	1980	国家、行业标准
LED 显示屏	羿飞	YF-ZK-X63	主要由LED显示屏、采集控制器和通讯模块组成，实时显示本地监测数据，同时接收监测中心的信息，并远程实时发布信息。 尺寸：57*105CM。	个	1	1980	1980	国家、行业标准
百叶箱	羿飞	YF-ZK-BYX	用于环境温度、环境湿度的气象测量防护，保证数据的准确性。	套	1	720	720	国家、行业标准

支架	羿飞	YF-ZK-z3.0	3米立体支架，采用不锈钢轻金属。	个	1	1000	1000	国家、行业标准
防护箱	羿飞	YF-ZK-FH	野外防护箱，耐腐蚀、抗干扰，可长期运行于各种恶劣的室外环境。	个	1	950	950	国家、行业标准
气象软件	羿飞	定制	软件在WINDOWSXP以上环境即可运行，实时显示各路数据，1秒更新一次，数据自动存储（存储时间可以设定），与打印机相连自动打印存储数据，数据存储量1年，数据存储格式为EXCEL标准格式可供其它软件调用。	套	1	2000	2000	国家、行业标准
小型地质包	羿飞	YF-BA-01	帆布双背式； 尺寸 44CM*28CM*16CM； 军绿色。	个	9	38	342	国家、行业标准
地质锤	羿飞	DZC01	长度 27cm，尖头，敲击直径 20mm，锤头高度 140mm； 锤头采用优质碳钢材质制作，钢制手柄，外包塑胶。	把	9	32	288	国家、行业标准
罗盘	羿飞	YF-LP-01	1、材质：金属机身，军绿色； 2、展开尺寸约：12.4*6cm； 3、表盘直径约：4.6cm。	个	9	45	405	国家、行业标准
放大镜	羿飞	YF-MA-01	直径 60mm	个	9	10	90	国家、行业标准
多用铲	羿飞	YF-C-01	可折叠； 铲长 41cm*宽 9.5cm，折叠尺寸：16*9.5cm； 高碳钢制作。	把	9	28	252	国家、行业标准
土壤标本盒	羿飞	YF-BBH-01	塑料多格	个	9	10	90	国家、行业标准
卷尺	羿飞	定制	3m	把	9	10	90	国家、行业标准
样品袋	羿飞	定制	100 个/包	包	9	5	45	国家、行业标准
标签纸	羿飞	定制	红色； 24 枚/张，不带分隔； 10 张/包。	包	9	17	153	国家、行业标准

激光测距仪	宝视德	CJY-01	1、尺寸：108mm*52.5mm*25mm 2、精度：±2mm 3、重量：80g 4、电池类型：2X1.5V 5、测距距离：100米	个	1	140	140	国家、行业标准
平面政区地球仪	育龙科教	YLKJ-PMZQ Q	直径32cm; 产品由球体和支架等组成; 球体直径为320±5mm; 平面比例尺1:40000000	个	10	75	750	国家、行业标准
天文望远镜	宝视德	80AZ	1.光线收集与聚光 2.高倍放大成像 3.分辨率提升 4.适配观测辅助工具 5.天文观测与研究 6.教育与兴趣培养	套	1	1800	1800	国家、行业标准
教师讲桌	奇力	QL1600	1、规格：1600×700×850mm 2、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 3、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 4、柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。 5、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，开关不小于十万人次。 6、滑轨：三节静音滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合不小于十万人次不变形。 7、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体。 8、脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。	张	1	3500	3500	国家、行业标准

			9、台面采用厚为 12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。台面所用实芯理化板各项功能须达到如下要求：化学性能检测参照 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准，盐酸（37%）、硝酸（65%）、硫酸（98%）、氢氟酸（40%）等不低于 140 项酸碱测试，测试结果为 5 级；甲醛释放量检测依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》，检测结果为未检出；重金属检测依据 GB18584-2024《家具有害物质限量》，检测内容为铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷，检测结果均为未检出；环保性能检测依据 QB/T 2761-2024《室内空气净化产品净化效果测定方法》检测，甲醛去除率≥70%（检测结果：73.92%）、甲苯去除率≥20%（检测结果：23.16%）。已按要求提供第三方检测机构出具的证明材料。					
学生桌	奇力	LQtx70	1、梯形桌由 6 块拼版组成，六种颜色，分别为：粉色、国防绿、红色、宝石蓝、黄色、柠檬绿。 2、桌子尺寸：高 75CM，外圆直径 160CM，板材材质高密度环保板；免漆桌面，耐划，耐磨，耐高温。 3、桌腿采用 50 圆钢架，脚底有耐磨橡胶垫，可调节升降。 4、团体桌摆放后整齐、横平竖直，所有的水平面都是平的，所有的立面都是垂直的，禁止出现歪斜情况。整体安装完成后轻推，看是否稳固，不晃。 5、可根据团体活动的要求，桌子可组合成圆形、扇形、C 形、S 形等十几项排列方式，方便分组活动使用，材料均符合相应的国家环保要求。	套	9	1500	13500	国家、行业标准
实验凳	奇力	QLxsd300	300×450，ABS 全新注塑凳面，40*20*1.2mm 无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带 ABS 防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 安全防护： 托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。	个	54	100	5400	国家、行业标准

			螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。 已按要求提供第三方检测机构出具的证明材料，证明材料须依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，检测重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量，并且检测结果均为符合。					
仪器柜	奇力	QLgz2000	规格：1000×500×2000mm（铝木结构）； 材质：采用聚木屑18mm厚三聚氰胺浸渍板； 上部板式镶嵌5mm厚玻璃对开门，内设二层25mm厚承重隔板； 下部为板式对开门，内设25mm厚隔板一层。	个	4	1300	5200	国家、行业标准
●教室护眼灯	尔漫	RML-J03	1、LED教室灯额定功率36W，尺寸长1200mm±50mm，宽300mm±50mm，灯具光通量3333.11lm，额定相关色温5000K，外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 2、LED教室灯通过至少依据GB 7000.1-2015、GB/T33721-2017、GB 40070-2021标准的认证，结果达到产品寿命≥50000H，且在≥10000H长期燃点测试后，光通维持率≥98%。已按要求提供第三方机构出具的认证证书复印件、查询截图和生产厂家的售后质保三年承诺函。	套	842	420	353640	国家、行业标准
黑板护眼灯	尔漫	RML-H01-V	1、LED黑板灯寿命≥50000H，且在10000H长期燃点测试后，光通维持率100.2%。额定功率36W，长1200mm±50mm，宽70mm±5mm，灯具光通量3403.71lm，额定相关色温5000K，外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 2、LED黑板灯通过“资源节约/照明设备节能属性”认证，至少依据GB 7793-2010、GB/T 36876-2018、QB/T5533-2020。已按要求提供第三方认证机构出具的认证证书复印件。	套	270	420	113400	国家、行业标准

辅材	尔漫	定制	含线槽、电线、吊杆、灯具保管、成品保护、控制开关等。	批	1	15000	15000	国家、行业标准
储水罐	博海	BH-G42BW	铁罐；42 吨； 罐底部设排污口，罐身二层保温。防腐与保温、基础与墩台、排污与接口。	套	2	37750	75500	国家、行业标准
热水机	现代	XD-130	制冷量：120KW； 制热量：130KW； 输入功率：25KW； 额定频率：50HZ； 重量：900KG；	台	1	58500	58500	国家、行业标准
吸顶扇	远东	FD-45	规格：直径 450mm。 功率：65W。 电压/频率：220V/50hz。 电机：铜线、双滚珠轴承电机。 调速：带底盖三档电容调速器。 风叶：ABS 三叶。 转速：1250r/min。 风量：3800m/h。	台	675	170	114750	国家、行业标准
点型光电感烟火灾探测器	国泰怡安	JTY-GM-GY 702	分布智能型，电子编码，指示灯 360 度可见。 内置纳米级消防报警专用芯片。	个	720	45	32400	国家、行业标准
火灾声光警报器	国泰怡安	GM732A	二总线设备，电子编码，具有两种不同的音调，具有声和光的独立设置功能。	个	40	70	2800	国家、行业标准
探测器底座	国泰怡安	GS701	配接点型光电感烟火灾探测器和火灾声光警报器。	个	760	15	11400	国家、行业标准

手动火灾报警按钮	国泰怡安	JSA-PM-GM 703	一体式超薄结构，电子编码，机械复位。带电话插孔。	个	40	33	1320	国家、行业标准
消火栓按钮	国泰怡安	GM704	一体式超薄结构，电子编码，机械复位。	个	80	50	4000	国家、行业标准
输入输出模块	国泰怡安	GM718A	二总线设备，电子编码，内置 MCU，有源脉冲输出 DC30V/1.5A/100ms 或持续有源输出控制 DC24V 继电器。 具有线路检测功能。	个	4	52	208	国家、行业标准
模块底座	国泰怡安	GM716-DZ	配接输入输出模块。	个	4	10	40	国家、行业标准
总线隔离模块	国泰怡安	GM719	不占用回路地址，自恢复型，支持环形布线。	个	30	35	1050	国家、行业标准
总线隔离模块底座	国泰怡安	GM716-DZ	配接总线隔离模块。	个	30	15	450	国家、行业标准
20 端子箱	国泰怡安	GJ634B/20	含 20 位端子。 外形尺寸：360mm 长×260mm 高×70mm 厚。	个	30	70	2100	国家、行业标准
火灾报警控制器 (联动型)	国泰怡安	JB-TGZL-G K702	立柜式/琴台式，不含柜(琴台)。 5 回路，含 1000 个地址报警点和联动点，7 寸液晶屏， 含一套 8 路多线手动控制盘。 带打印功能，含控制器系统电源和一路联动电源， 不含备电。	个	1	4815	4815	国家、行业标准
多线控制盘	国泰怡安	GK741	用于火灾报警控制器/消防联动控制器。 入柜式 2U，8 路多线控制，每路一启一停一回答。	个	1	600	600	国家、行业标准
总线控制盘	国泰怡安	GK743	用于火灾报警控制器/消防联动控制器。 入柜式 4U，90 点总线手动联动控制。	个	1	560	560	国家、行业标准

蓄电池	国泰怡安	GK12V24A	用于火灾报警控制器备备用。12V12AH，1组两节。 17-32回路。	个	1	640	640	国家、行业标准
双琴台式机柜	国泰怡安	JB-TG	12U×2容量。 外形尺寸：宽 1080mm×厚 800mm×高 1245mm。	个	1	1880	1880	国家、行业标准
配线	国泰怡安	RVS-2	1.名称：电源线 2.规格：ZN-RVS-2X 1.5	m	8000	3.4	27200	国家、行业标准
配管	国泰怡安	BH15	1.名称：焊接钢管 2.规格：SCi5	m	7000	3.5	24500	国家、行业标准
合计(元)	大写：人民币玖拾捌万玖仟元整 小写：¥989000.00 元							

重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、本表内容涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）

注：投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF格式)，未提供第二轮报价表电子版(PDF)的视为无效标处理。

供应商：（盖章）郑州书声琅琅文教设备有限公司

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

2025年12月26日